

Dane aktualne na dzień: 06-07-2026 18:54

Link do produktu: <https://xl-narzedzia.pl/zestaw-wkretakow-32szt-60785-vorel-p-23793.html>



## ZESTAW WKREТАKÓW 32SZT. 60785 VOREL

Cena brutto	<b>49,82 zł</b>
Cena netto	<b>40,50 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny od ręki</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>
Numer katalogowy	<b>60785</b>
Kod producenta	<b>60785</b>
Kod EAN	<b>5906083054921</b>
Producent	<b>Vorel</b>

### Opis produktu

#### Zestaw wkrętaków 32 sztuki Vorel 60785

Kompletny zestaw wkrętaków warsztatowych i precyzyjnych marki Vorel, model 60785. Zawiera 32 elementy wykonane ze stali chromowo-wanadowej CrV 6150 z ergonomicznymi rękojeściami z tworzywa PP i TPR.

Liczba elementów 32 sztuki

Materiał trzpienia Stal CrV 6150

Rękojeść PP + TPR

Model 60785

### Charakterystyka zestawu wkrętaków

#### Stal chromowo-wanadowa CrV 6150

Trzpienie wykonane ze stali CrV 6150 charakteryzują się podwyższoną twardością i odpornością na skręcanie. Stop chromu i wanadu zwiększa odporność na ścieranie i korozję, co wydłuża żywotność narzędzi przy intensywnym użytkowaniu warsztatowym.

## Ergonomiczne rękojeści dwukomponentowe

Rękojeści z tworzywa PP (polipropylen) wzmocnionego elastomerem TPR (guma termoplastyczna) zapewniają antypoślizgowy chwyt. Dwukomponentowa konstrukcja redukuje zmęczenie dłoni podczas długotrwałej pracy i umożliwia skuteczne przenoszenie momentu obrotowego.

## Uniwersalny skład zestawu

Zestaw zawiera wkrętki płaskie, krzyżakowe Phillips, Pozidriv oraz bity wymienne z uchwytem i przedłużką. Kombinacja wkrętek warsztatowych standardowej wielkości z wkrętkami precyzyjnymi umożliwia pracę zarówno przy montażu mebli, jak i elektronice użytkowej.

## Wkrętki precyzyjne do elektroniki

Część zestawu stanowią wkrętki precyzyjne o smukłych trzpieniach i mniejszych końcówkach. Przeznaczone do pracy z małymi śrubami w urządzeniach elektronicznych, smartfonach, laptopach czy modelach RC, gdzie standardowe narzędzia są zbyt duże.

## Specyfikacja techniczna

Model	Vorel 60785
Liczba elementów	32 sztuki
Materiał trzpienia	Stal chromowo-wanadowa CrV 6150
Materiał rękojeści	Polipropylen (PP) + termoplastyczna guma (TPR)
Typ końcówek	Płaskie (SL), Phillips (PH), Pozidriv (PZ), bity wymienne
Zastosowanie	Prace warsztatowe, domowe, elektroniczne, precyzyjne
Producent	Vorel

## Zastosowanie zestawu wkrętek

- Montaż i demontaż mebli z różnymi typami śrub
- Naprawy i konserwacja sprzętu AGD w warsztacie domowym
- Prace przy instalacjach elektrycznych i gniazdkach
- Serwis elektroniki użytkowej – laptopy, smartfony, tablety
- Montaż modeli RC, dronów i zestawów hobbystycznych
- Drobne naprawy samochodowe – wymiana klamek, listew, elementów wnętrza
- Prace precyzyjne przy zegarach, okularach i biżuterii
- Konserwacja narzędzi i urządzeń warsztatowych

## Jak dobrać odpowiedni wkrętek do śruby

---

Końcówka wkrętaka powinna dokładnie pasować do rowka śruby – zbyt mała powoduje ścieranie zarówno narzędzia, jak i gniazda, zbyt duża utrudnia prawidłowe osadzenie. Wkrętaki Phillips (PH) mają zaokrąglone żebra i są powszechne w elektronice, Pozidriv (PZ) mają dodatkowe nacięcia i lepiej przenoszą moment przy większych śrubach montażowych.

## Konserwacja wkrętaków

---

Trzpień stalowy CrV 6150 należy chronić przed wilgocią – po pracy w warunkach mokrych wytrzeć do sucha i zabezpieczyć cienką warstwą oleju. Końcówki należy okresowo sprawdzać pod kątem śladów zużycia – wytarte lub uszkodzone groźki zmniejszają skuteczność przenoszenia momentu i mogą uszkodzić śruby. Rękojeści TPR czyścić wilgotną szmatką, unikając rozpuszczalników organicznych, które mogą osłabić tworzywo.

Zestaw przechowywać w suchym miejscu, najlepiej w dedykowanym organizerze lub skrzynce narzędziowej. Unikać przechowywania narzędzi luzem w szufladzie, gdzie mogą się stępić o inne metalowe przedmioty.

### Produkty uzupełniające

Do zestawu warto rozważyć dokupienie organizera narzędziowego lub walizki warsztatowej, zestawu bitów specjalistycznych (Torx, Hex) oraz klucza dynamometrycznego do prac wymagających precyzyjnego momentu dokręcenia.